つなぎかたガイド

NEC

接続・設定するときにお読みください

AM1-002062-004
2013 年 3 月

WARPSTAR

親機のみ／イーサネットコンバータセット用

Aterm WR9500N (HPモデル) PA-WR9500N-HP
Aterm WR9500N (HPモデル) イーサネットコンバータセット PA-WR9500N-HP/E

本書は、読んだあとも大切に保管してください。

<基本編> Px～ <機能編> Px～ は本商品の「取扱説明書<基本編>」(別冊)「取扱説明書<機能編>」(CD-ROM に収録)をご覧ください。

★本書では、無線LANアクセスポイントを親機、無線LAN端末を子機と呼びます。

メンテナンスバージョンアップ機能について

メンテナンスバージョンアップ機能は、本商品のソフトウェアに重要な更新があった場合、自動でバージョンアップする機能です。この機能に必要な本商品の機器情報をNECアクセステクニカ株式会社のサーバに通知いたします。詳細は「メンテナンスバージョンアップ機能　機器情報の扱いについて」<基本編> P5 をご覧ください。
なお、必要とされない場合は、機能を停止することができます。<基本編> P5-13

箱の中身をチェックしよう

不足しているものがありましたら、別紙に示すお問い合わせ先にご連絡ください。

- □ WR9500N 無線LANアクセスポイント（親機）
  ※保護シートが貼ってあります。はがしてご利用ください。
- □ ACアダプタ（品番：AL1-003209-001）
  ※ACアダプタは、必ず本商品に添付のものをお使いください。また、本商品に添付のACアダプタは、他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- □ ETHERNET（イーサネット）ケーブル（白色／約50cm／カテゴリ5eストレート）
- □ CD-ROM（ユーティリティ集）
  ※「取扱説明書<機能編>」を収録しています。詳細は <基本編> P22 参照。
- □ スタンド
- □ 取扱説明書<基本編>（別冊）
  本商品をお使いいただく前に確認していただきたい注意事項や設置・接続までに必要な基本事項について記載しています。
- □ 保証書（取扱説明書に含む）
- □ シール
  製品に関するお問い合わせ
  ※無くさないように本体に貼り付けてください。
- □ つなぎかたガイド（本書）
- □ QRコード設定のご案内
  「スマートフォン・タブレット端末専用アプリを使って簡単に無線 LAN 設定をしよう！」（別紙）

●機能詳細ガイド
Web サイトにて本商品のより詳細な機能について説明しています。
AtermStation（http://121ware.com/aterm/）より、「サポートデスク」－「機能詳細ガイド」を選択してください。

※イーサネットコンバータセットの場合にのみ添付されています。

- □ WR9500N イーサネットコンバータ（子機）
  ※保護シートが貼ってあります。はがしてご利用ください。
  ※子機WR9500Nは、下記の状態で箱に入っています。
  ・側面保護シート上に、子機に設定済みと示したラベルが貼付。
  ・背面RT/AP/CNVモード切替スイッチがCNV側に設定。
- □ スタンド
- □ ACアダプタ（品番：AL1-003209-001）
- □ ETHERNET（イーサネット）ケーブル（緑色／約 2m／カテゴリ 5e ストレート）

STEP 1 親機★WR9500Nを接続して電源を入れよう

★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

1 親機にスタンドを取り付ける

横置きまたは壁掛けでご利用になる場合 <基本編> P1-5,1-6

2 パソコンの電源を切る

※パソコンをブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）に接続している場合は、ETHERNETケーブルをパソコンから外します。

3 ブロードバンドモデム(CATV モデム、ONU など)の電源を切る

重要

4 親機のWANポートとブロードバンドモデム(CATVモデム、ONUなど)のLANポートなどを接続する

フレッツ・光プレミアム（NTT西日本）に接続する場合
CTUのLANポートに接続します。

5 ブロードバンドモデム(CATV モデム、ONU など)の電源を入れる

6 親機の電源を入れる

ACアダプタを接続すると、親機の電源が入ります。

ACアダプタは、必ず本商品に添付のものをお使いください。また、本商品に添付のACアダプタは、他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。

7 親機のPOWERランプとWANランプが緑点灯する

WANランプが緑点灯しない場合は、ETHERNETケーブルの接続状態やブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）の電源を確認してください。<基本編> P4-3

有線で接続する場合

親機の電源をいったん切ってから、LAN ポートとパソコンなどを接続してください。接続したら、親機とパソコンなどの電源を入れてください。
※パソコンなどの電源を入れると、LANランプが緑点灯します。
※接続するパソコンなどはLANポート（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tまたは10BASE-Te）を装備している必要があります。

裏面STEP 3 へ

無線で接続する場合

- イーサネットコンバータセットをご利用の場合 → 裏面 STEP 2-B へ
- その他 → 次ページ STEP 2-A へ

イーサネットコンバータセットをご利用の場合は 、裏面STEP 2-B へお進みください

STEP 2-A 親機★に無線LAN接続しよう（イーサネットコンバータセット以外の場合）

★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

ご利用の子機を選択して、それぞれの手順にしたがって親機に無線LAN接続してください。（子機は、10台以下でのご使用をお勧めします。）

無線LAN内蔵パソコンの場合

※パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。

Windows 8/7 Windows Vista Windows XP（SP2/SP3） をお使いの場合	Mac OS X v10.5/v10.6 をお使いの場合	左記以外のOSを お使いの場合
らくらく無線スタートEXで設定します。		

ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがありますか？

Yes / No

No の場合：<基本編> P3-16～3-40 を参照して、「ワイヤレスネットワーク接続」で無線設定してください。
設定完了後、裏面STEP 3 へお進みください。
（増設の場合は STEP 4 へ）

Mac版のらくらく無線スタートEXで設定してください。
添付のCD-ROM内の「mac_rakuraku」フォルダにあるマニュアル「rakurakuEXguide.html」を参照して設定してください。
設定完了後、裏面STEP 3 へお進みください。（増設の場合は STEP 4 へ）
CD-ROMドライブがない場合は <基本編> P4-5 参照。

<基本編> P3-2 を参照して設定してください。
※パソコンの取扱説明書を参照して、無線(ワイヤレス)LANを有効(ON)にしてください。
設定完了後、裏面STEP 3 へお進みください。（増設の場合は STEP 4 へ）

●親機が見通せる場所で設定してください。
●パソコンのファイアウォール、ウィルスチェックのソフトを有効にしている場合は、いったん停止しておくことをお勧めします。停止しないと設定できない場合があります。
（停止方法はパソコンまたはソフトウェアメーカへお問い合わせください。）※5

パソコンの取扱説明書を参照して、無線(ワイヤレス)LAN を有効(ON)にしてください。 重要

設定方法がご不明な場合はパソコンメーカへお問い合わせください。※5

Atermシリーズの子機の場合※1

※無線USBスティックや無線LANカードの場合は、パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。

らくらく無線スタートで設定してください。※2
子機側の取扱説明書などを参照して設定してください。
（WL450NU-AG や WL300NU-GS の場合は、らくらく無線スタートEX で設定してください。）
設定完了後、裏面 STEP 3 へお進みください。
（増設の場合は STEP 4 へ）

ゲーム機／携帯端末の場合※3※4

※無線接続後、パソコンでブロードバンド回線の設定が必要です。（増設の場合は不要）

<基本編> P3-3,3-5,3-7 を参照して設定してください。
設定完了後、裏面 STEP 3 へお進みください。（増設の場合は終了）

他の子機の場合※3

※パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。

<基本編> P3-2 を参照して設定してください。
設定完了後、裏面 STEP 3 へお進みください。（増設の場合は STEP 4 へ）

※1 WL450NU-AG/WL300NU-GS/WL300NU-AG/WL300NU-G/WL300NC-G/WL300NCなどらくらく無線スタート対応機器。なお、子機の対応OSについては、カタログおよび各子機の取扱説明書をご覧ください。
※2 らくらく無線スタート対応機器の詳細については、AtermStationをご覧ください。
※3 WPS機能に対応した子機の場合は、<基本編> P3-10 を参照してください。
※4 Wii、ニンテンドー DS、PSP® 「プレイステーション・ポータブル」、「プレイステーション 3」、PlayStation®Vita、iPad、iPhone、iPod touch については、添付 CD-ROM で設定手順をご案内しています。（メニュー画面から［MANUAL］をクリック）
また、AtermStation－［サポートデスク］でも、設定手順をご案内しています。（2013 年 3 月現在）
※5 AtermStation－［サポートデスク］－［Q&A］にて、参考情報として、設定方法の例をご案内しています。（2013 年 3 月現在）
・Windows のファイアウォール機能を無効にしたい
・無線LAN内蔵パソコンの無線（ワイヤレス）機能を有効にしたい

らくらく無線スタートEXでの設定方法

Windows Vista または Windows 8/7/XP（SP2/SP3）の無線 LAN 内蔵パソコンの場合

らくらく無線スタートEXをインストールする

Windowsを起動する
Administrator（権限のあるアカウント）でログオンしてください。

添付のCD-ROM（ユーティリティ集）をCD-ROMドライブにセットする
※ Windows 8の場合は、［スタート］画面で［デスクトップ］を選択してから、添付のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。セット後、「タップして、このディスクに対して行う操作を選んでください。」の表示をクリックしてください。

［自動再生］画面（またはディスクに対して行う操作選択画面）が表示された場合は、［Menu.exeの実行］をクリックする
※［ユーザーアカウント制御］画面が表示された場合は、［はい］または［続行］をクリックしてください。

※画面はバージョンによって異なる場合があります。

以降画面にしたがってインストールする

※［完了］をクリックすると、らくらく無線スタートEXの音声ガイドが始まります。パソコンの音量を調整してご利用ください。

次へ進む

らくらく無線スタートEXで無線設定をする

1 次の画面が表示されたら、らくらくスタートボタンを長押し（約6秒）して、POWERランプが緑点滅になったら放す
※らくらくスタートボタンは、1分以内に押してください。
※らくらく無線スタートEXでの設定中は他の無線接続はいったん切断されます。

上の画面が表示されない場合は
Windows 8の場合は、［スタート］画面で［らくらく無線スタートEX］をクリックします。
Windows VistaまたはWindows 7/XPの場合は、［スタート］（Windowsのロゴボタン）－［すべてのプログラム］－［らくらく無線スタートEX］をクリックします。
※［ユーザーアカウント制御］画面で［はい］または［続行］をクリックしてください。

次へ進む

2 しばらく待ってPOWERランプが橙点滅に変わったら、らくらくスタートボタンを長押しして、POWERランプが橙点灯になったら放す
※らくらくスタートボタンは、30秒以内に押してください。

※POWERランプは約10秒間橙点灯したあと、緑点灯に戻ります。

3 次の画面が表示された場合は、ご利用になる無線チャネル帯を選択して、［次へ］をクリックしてください。

無線接続ができないときは
設定に失敗した場合は、手順1の！から設定し直してください。（こちら）
それでも無線接続できない場合は、「トラブルシューティング」<基本編> P4-17 を確認してください。

以上で無線設定は完了です。（CD-ROMは取り出してください。）
裏面 STEP 3 へお進みください。（増設の場合は STEP 4 へ）

裏面 STEP 3 へ（増設の場合は STEP 4 へ）

イーサネットコンバータセットをご利用でない場合は、STEP 2-A へ戻ってください。

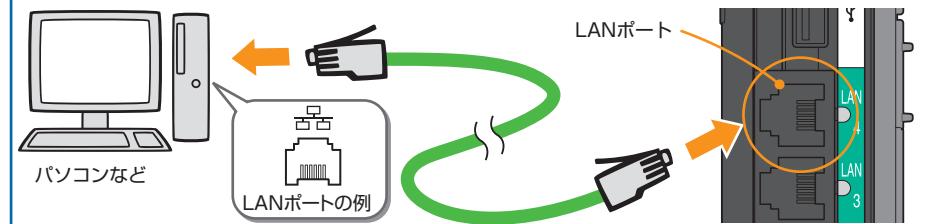
STEP 2-B イーサネットコンバータセットをご利用の場合

★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

1 子機WR9500Nにスタンドを取り付ける

横置きまたは壁掛けでご利用になる場合 <基本編> P1-5,1-6

2 子機WR9500NのLANポートとパソコン／ゲーム機などのLANポートなどを接続する

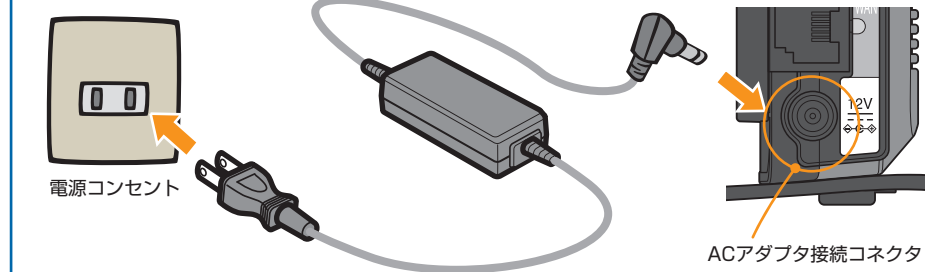
LANポート
パソコンなど
LANポートの例

3 子機WR9500Nの電源を入れる

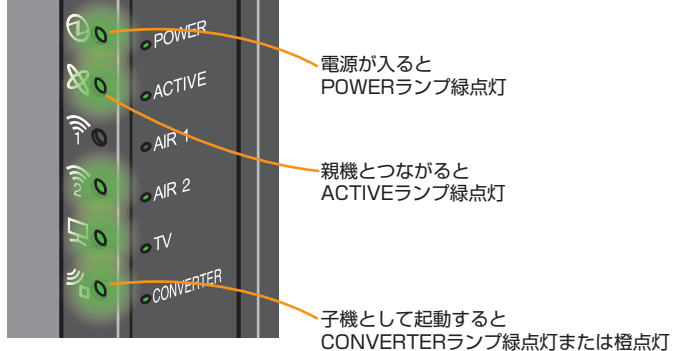
ACアダプタを接続すると、子機WR9500Nの電源が入ります。

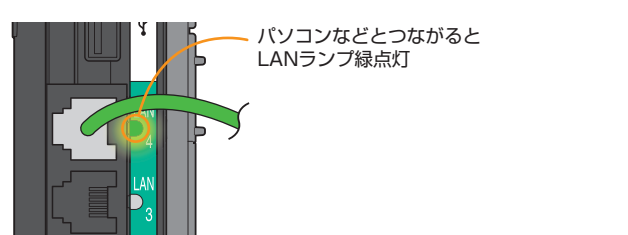
電源コンセント
ACアダプタ接続コネクタ

ACアダプタは、必ず本商品に添付のものをお使いください。また、本商品に添付のACアダプタは他の製品に使用しないでください。

CNV側のままにしておいてください。

RT/AP/CNV モード切替スイッチ
ETHERNETケーブル（添付品／緑色）
LANポート
パソコンなど
ACアダプタ接続コネクタ
ACアダプタ
電源コンセント
子機WR9500N（背面）

4 POWERランプが緑点灯したあと、しばらくして親機の検索が完了したら（約40秒）、ACTIVEランプが緑点灯することを確認する

電源が入ると POWERランプ緑点灯
親機とつながると ACTIVEランプ緑点灯
子機として起動すると CONVERTERランプ緑点灯または橙点灯

5 背面のLANランプが緑点灯することを確認する

パソコンなどとつながると LANランプ緑点灯

POWERランプが点灯しないときは?
子機WR9500NにACアダプタが正しく接続されているか確認してください。

ACTIVEランプが点灯しないときは?
親機との通信ができていません。<基本編> P3-41 を参照して、らくらく無線スタートで無線LAN接続してください。なお、らくらく無線スタートで無線LAN接続した場合は、子機WR9500Nは無線LAN中継機モードで動作します。<機能編> P10

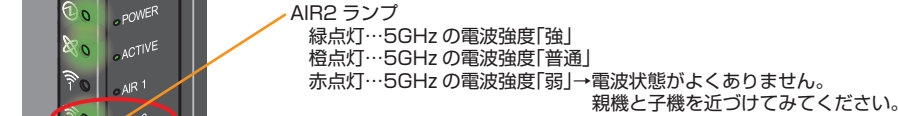
背面のLANランプが点灯しないときは?
接続するパソコン／ゲーム機などの電源が入っているか、ETHERNETケーブルは正しく接続されているか確認してください。

ご利用中は、AIR1、AIR2ランプで電波状態を確認できます

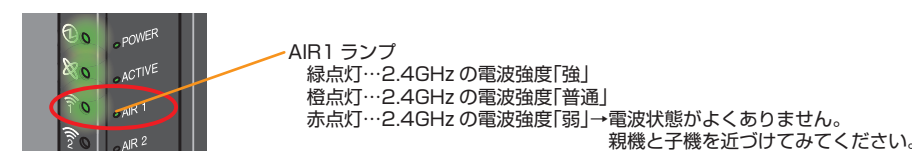
子機 WR9500N では、AIR1、AIR2 ランプで無線の電波状態を確認することができます。なお、工場出荷時の状態では、子機 WR9500N は 5GHz モード通信で優先的に接続するように設定されています。

5GHz モード通信時（工場出荷時の状態で設置・接続した場合はこちら）

AIR1 ランプは消灯し、AIR2 ランプで電波状態が確認できます。

AIR2 ランプ
緑点灯…5GHz の電波強度「強」
橙点灯…5GHz の電波強度「普通」
赤点灯…5GHz の電波強度「弱」→電波状態がよくありません。親機と子機を近づけてみてください。

2.4GHz モード通信時

AIR2 ランプは消灯し、AIR1 ランプで電波状態が確認できます。

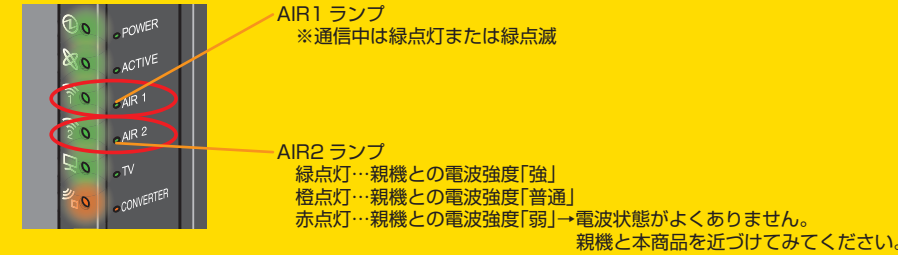
AIR1 ランプ
緑点灯…2.4GHz の電波強度「強」
橙点灯…2.4GHz の電波強度「普通」
赤点灯…2.4GHz の電波強度「弱」→電波状態がよくありません。親機と子機を近づけてみてください。

無線LAN中継機モードでご利用の場合

らくらく無線スタートで親機と無線 LAN 接続した場合は <基本編> P3-41 、子機 WR9500N は、無線 LAN 中継機モードで動作します。<機能編> P10（親機と子機の間で無線 LAN 通信を中継するモードです。このモードの場合、CONVERTER ランプは橙点灯します。）
AIR2 ランプでは親機との電波状態が確認できます。

AIR1 ランプ
※通信中は緑点灯または緑点滅

AIR2 ランプ
緑点灯…親機との電波強度「強」
橙点灯…親機との電波強度「普通」
赤点灯…親機との電波強度「弱」→電波状態がよくありません。親機と本商品を近づけてみてください。

以上で子機 WR9500N の接続・設定は完了です。

次ページ STEP 3 で親機の設定を行ってください。（増設の場合は STEP 4 へ）

STEP 3 らくらくネットスタートでブロードバンド回線の設定をしよう

ブロードバンドが開通したら、親機に動作モードを設定します。

★増設の子機から接続する場合や、既にらくらくネットスタートでの設定が完了している場合は、STEP 4へお進みください。
★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

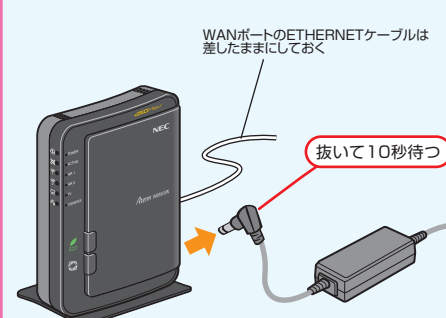
注 1：親機の WAN ポートのケーブルは差したままにしておいてください。

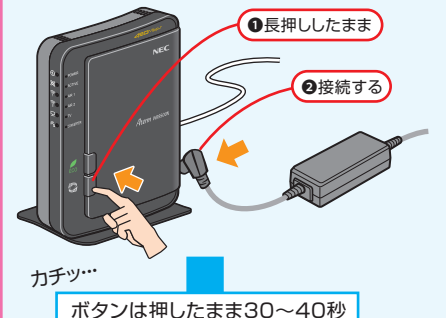
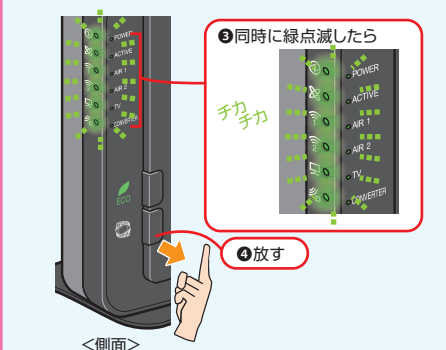
注 2：ブロードバンドモデム（CATV モデム、ONU など）の電源をいったん切って、入れ直してください。（モデムによっては配線を変えたあと、電源を 20 分～ 24 時間切っておかないと正常に動作しない場合があります。）

らくらくネットスタートを起動する

※親機のRT/AP/CNVモード切替スイッチをRT側にしてから、始めてください。

1 親機からACアダプタのプラグを抜いて、10秒待つ

WANポートのETHERNETケーブルは差したままにしておく
抜いて10秒待つ

2 らくらくスタートボタンを押したまま、ACアダプタのプラグを接続し、POWER、ACTIVE、AIR1、AIR2、TV、CONVERTERのランプが同時に緑点滅したら放す

❶長押ししたまま
❷接続する
カチッ…
ボタンは押したまま30～40秒
❸同時に緑点滅したら
チカチカ
❹放す
＜側面＞

同時に緑点滅せず、同時に橙点滅した場合は
工場出荷時の状態から設定を変更している場合、らくらくネットスタートが起動できません。
親機を初期化※し、手順1からやり直してください。
※ <基本編> P5-10 参照。

らくらくネットスタートが起動します。

らくらくネットスタートで回線を自動判別する

らくらくネットスタートで、自動的にWANポートに接続された回線を判別します。（最大数分間）
※親機の電源は絶対に切らないでください。

らくらくネットスタートで回線判別中は**同時に緑点滅**します。（最大数分間）

※同時に緑点滅したあと、しばらく（約10秒）POWERランプ以外が消灯してから判別結果が出る場合があります。

右上へ進む

らくらくネットスタートの自動判別結果

自動判別が完了すると、親機のランプが下記のいずれかの状態になるので、状態ごとの手順にしたがってください。

※6 TV ランプは、無線の接続状態によっては、緑点灯している場合があります。

ローカルルータモード

ACTIVE 緑点灯 ※6

設定完了

セキュリティ確保のため、親機の管理者パスワード設定をお願いします。（あとからでも設定可能です）
<クイック設定Webの起動のしかた> <基本編> P2-5

無線LAN アクセスポイントモード

ACTIVE 橙点灯 ※6

設定完了

セキュリティ確保のため、親機の管理者パスワード設定をお願いします。（あとからでも設定可能です）
<クイック設定Webの起動のしかた> <基本編> P2-6

PPPoEルータモードの設定待ち

チカチカ
POWER 橙点滅
ACTIVE 橙点滅
AIR1、2 橙点滅
TV 橙点滅
CONVERTER 橙点滅

1. 親機からACアダプタのプラグを抜いて、10秒待つ
2. 親機にACアダプタを接続し、1分待つ
3. WWWブラウザ（Internet Explorerなど）を起動し、アドレス欄に「http://aterm.me/」と入力して、クイック設定Webのページを開く

   クイック設定Webが開かない場合は <基本編> P4-7

4. 画面にしたがって管理者パスワード（任意の文字列）を決めて、下の控え欄に記入する

   管理者パスワード控え欄

   ●管理者パスワードは、親機を設定する場合に必要となりますので控えておいてください。忘れた場合は、設定画面を開くことができません。初期化してすべての設定をやり直してください。

5. 手順 4 で控えた管理者パスワードを画面に入力し、[設定]をクリックする
6. 「ユーザー名」（上段）に「admin」を、「パスワード」（下段）に手順 4 で控えた管理者パスワードを入力し、[OK]をクリックする

   （画面はWindows 7の場合の例です。）

7. [接続先名]に、任意の名称（プロバイダ名など）を入力する
8. 接続事業者／プロバイダからの情報にしたがって「ユーザー名」と「パスワード」を入力する
   ※接続事業者／プロバイダとの契約時に入手した接続情報の書類で確認し、文字列を間違えないように入力してください。
   ※フレッツの場合は、@以降のドメインが必須です。
   ※メールのユーザ名やドメイン、パスワードでは接続できません。
   ※「パスワード」を入力する前に「入力した文字を表示する」にチェックを入れると、入力文字が確認できます。
9. フレッツ・スクウェアの接続先登録を行うかどうかの選択をする
   ※「Bフレッツ」、「フレッツ・ADSL」をご利用の場合のみ選択します。
10. [設定]をクリックする

ACTIVE 緑点灯 ※6

設定完了

ACTIVEランプが緑点滅している場合は、手順 8 での「ユーザー名」「パスワード」の文字列が間違っています。
クイック設定Web <基本編> P2-5 の「基本設定」－「接続先設定」にて、修正してください。

親機のランプが下記いずれかの状態の場合は、記載の対処にしたがってください。

無線LANアクセスポイントモードのIPアドレス競合状態

ACTIVE 橙点滅 ※6

「トラブルシューティング」の「i. 無線 LAN アクセスポイントモードで ACTIVE ランプが橙点灯しない」を参照。
<基本編> P4-11

認識失敗

POWER 赤点滅
ACTIVE 赤点滅
AIR1、2 赤点滅
TV 赤点滅
CONVERTER 赤点滅

ブロードバンド回線の判別に失敗しました。

1. 親機の WAN ポートとブロードバンドモデム（CATV モデム、ONU など）がケーブルで接続されていない場合は、接続する
2. ブロードバンドモデム（CATV モデム、ONU など）の電源を切ってしばらくしたら入れ直す
3. 「らくらくネットスタートを起動する」の手順 1 からやり直す

それでも失敗する場合は、親機の電源を切って1分待ってから入れ直し、<基本編> P2-8 にて手動設定を行ってください。

STEP 4 インターネットに接続しよう

★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

●パソコンのファイアウォール、ウィルスチェックのソフトをいったん停止していた場合は、有効に戻してください。

1. WWWブラウザ（Internet Explorerなど）を起動する
2. インターネットのホームページを開く
   （例）AtermStationの場合　http://121ware.com/aterm/

インターネットに接続できないときは

▶「STEP 3 らくらくネットスタートでブロードバンド回線の設定をしよう」で設定した親機の動作モードやユーザ名、パスワードなどが違っている場合があります。
親機を初期化※して、もう一度、「STEP 3 らくらくネットスタートでブロードバンド回線の設定をしよう」の設定を行ってください。
※ <基本編> P5-10 参照。（初期化を行うと本商品のすべての設定が工場出荷時の状態に戻りますのでご注意ください。）
それでも解決しない場合は、「トラブルシューティング」<基本編> P4-2 を参照してください。

これで本商品を使用してインターネットに接続するまでの設定は完了です。さらに詳細な機能をご使用になりたい場合は、取扱説明書、および AtermStation（http://121ware.com/aterm/）に公開されている「機能詳細ガイド」を参照してください。